

Component Solutions: Datenlogger ADL-MXS pro

Der ADL-MXS pro ist ein hocheffizienter universeller Photovoltaik-Datenlogger, der ideal für die Überwachung und Datensammlung kommerzieller Photovoltaikanlagen geeignet ist. Seine vielseitigen Schnittstellen für die Datenübertragung ermöglichen eine optimale Verbindung mit allen gängigen Wechselrichtertypen und externen Sensoren. Der integrierte Web-Server erleichtert die Datenanalyse sowohl lokal als auch im Fernzugriff. Alternativ können die Anlagendaten an das greentech Portal PlantCommand oder per FTP Push an alle gängigen Überwachungs-Portale gesendet werden. Bei der Verwendung in großen PV-Anlagen kann der ADL-MXS pro auch als Master weitere Datenlogger steuern (Parkregelung). Ein Highlight ist die integrierte Schnittstelle zur Regelung der Anlagenleistung durch einen Direktvermarkter. Dadurch kann auf den Einsatz weiterer Geräte verzichtet werden.

Schnittstellen:

- 3x RS485 (300 – 115200 Baud)
- 1x SDI-12
- 1x RS232 V.24 (RXD/TXD/GND)
- 8x digitale Ein- /Ausgänge (Status- oder 32bit-Zähleingang, Schalt-Ausgang)
- 1x Ethernet (10/100MBit)
- 1x USB- Host (High-Speed USB 2.0)
- Integriertes GSM Modul (Quad-Band, optional LTE)
- VP-NT-Schnittstelle für die Direktvermarktung

Erweiterungen:

- CAN-Bus-Modul für Conergy SmartConnect und Sensoren
- Analog-Eingangs-Modul

Protokolle:

- Sungrow
- ABB
- Modbus RTU (M&T, Kipp&Zonen, ...)
- SunSpec
- Refusol
- Weitere Protokolle auf Anfrage



Technische Daten

Anzeige:	GLCD 128 x 32 Pixel
Speicher:	interner Datenspeicher auf SD-Karte (Standard 1GB)
Mess- / Speicherrhythmus:	1 Sekunde - 24 Stunden
Betriebsspannung:	10 - 36VDC
Leistungsaufnahme:	
- Energiesparmodus:	0,10W (12V, 8,3mA typ.)
- Abtastrate von 5 min:	0,11W (12V, 9,3mA typ.)
- Abtastrate von 1 min:	0,16W (12V, 13,3mA typ.)
- Abtastrate von 10 s:	0,76W (12V, 64mA typ.)
- Maximal:	1,80W (12V, 150mA typ.)
Digitale Ein- / Ausgänge:	
- Eingänge:	max. 30VDC, 1[High]:>4VDC, 0[Low]: <1.6VDC, max. Zählerfrequenz 2kHz
- Ausgänge:	max. 30VDC, max. 100mA, Open-Drain (high side, +VCC)
Betriebstemperaturbereich:	-20 bis +70°C
Betriebsfeuchtebereich:	0 bis 70 % rF (nicht-kondensierend)
Gehäuse:	Kunststoff, Montage auf DIN EN-Tragschiene
Schutzart:	IP 20 nach DIN 40 050-9/5.93
Gewicht:	250 g (ohne Antenne)
Abmessungen (L/B/H):	107 x 90 x 60 mm